

viši naučni saradnik, doktor bioloških nauka
Ivana Stevanović



Opšti podaci

rođena 30.03.1973.

Obrazovanje

2006. Doktor bioloških nauka, disertacija „Značaj azot oksida u biohemijskim promenama u mozgu i kognitivnim procesima izazvanim intracerebralnom intoksikacijom aluminijumom“, Vojnomedicinska akademija u Beogradu

2001. Magistar bioloških nauka, magistarski rad „Promene redoks stanja u selektivno osetljivim strukturama mozga pacova izazvane hinolinskom kiselinom i modulatorni efekti neurotrofičkih faktora i inhibitora azot oksid sintaze“, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu

1998. Prirodno matematički fakultet Univerziteta u Beogradu, smer molekularni biolog i fiziolog

Kretanje u službi

Trenutno na mestu istraživača u Odeljenju za eksperimentalnu i kliničku patofiziologiju, u Odseku za eksperimentalnu patofiziologiju Instituta za medicinska istraživanja VMA

Od 1999. zaposlena na Institutu za medicinska istraživanja VMA

Nagrade i stipendije

2000. Pohvala načelnika Instituta za medicinska istraživanja VMA za uspešan rad i postignute rezultate

2004. Pohvala načelnika Instituta za medicinska istraživanja VMA za vanredno uložene napore i pokazanu inicijativu u izvršavanju zadataka 2004. godine

Predmeti edukacije

2005. Predavač na kursu kontinuirane edukacije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu sa temom „Slobodni radikali i antioksidativna zaštita“

Projekti

Naučnoistraživački rad realizuje kroz dva projekta VMA:

- „Istraživanje specifičnih vrsta povreda - neurotraume“ (MFVMA/6/12-14)
- „Molekulski mehanizmi i potencijal modulacije oksidativnog stanja ćelije u fiziološkim i patofiziološkim uslovima“ (MFVMA/3/12-14), čiji su rukovodioci prof. dr Marina Jovanović i prof. dr Milica Ninković sa VMA u Beogradu
- projekat III41018, finansiran od strane Ministarstva za nauku Republike Srbije pod naslovom: „Preventivni, terapijski i etički pristup prekliničkim i kliničkim istraživanjima gena i modulatora redoks ćelijske signalizacije u imunskom, inflamatornom i proliferativnom odgovoru ćelije“, čiji je rukovodilac prof. dr Dušica Pavlović sa Medicinskog fakulteta u Nišu

Članstva

Član je Sekcije za fiziologiju i patofiziologiju SLD, kao i Drštva za neuronauke Srbije i Društva fiziologa Srbije

Stručni radovi i knjige

Stručni radovi (ukupno 6 radova iz kategorije M21, 4 rada iz kategorije M22, 35 radova iz kategorije M23, 7 radova iz kategorije M24, 2 rada iz kategorije M33, 41 rad iz kategorije M34, 2 rada iz kategorije M45, 8 radova iz kategorije M52, 3 rada iz kategorije M53 i 34 rada iz kategorije M64) su rezultat istraživanja koja se tiču ispitivanja uticaja oksidativnog i azotnog stresa u organizmu, kao i izučavanja oštećenja selektivno osjetljivih moždanih struktura na biohemijskom i morfološkom nivou. U okviru ovih istraživanja ispitivan je razvoj oksidativnog stresa i modulatorni efekti neurotrofičkih faktora (NGF, FGF) i inhibitora azot oksid sintaze (L-NAME, 7-NI i AG), na različitim eksperimentalnim modelima neurodegenerativnih bolesti (Parkinsonove bolesti, Huntingtonove horeje i Alchajmerove demencije). Promene parametara oksidativnog stresa i stanje antioksidativne odbrane praćeno je i na animalnom modelu eksperimentalnog autoimunog encefalomijelitisa, koji odgovara humanoj multiploj sklerozi, kao i na eksperimentalnom modelu epilepsije, izazvane pentilentetrazolom, odnosno na eksperimentalnom modelu sepse, definisane cekalnom ligacijom i perforacijom. Neuroroksična oštećenja u mozgu praćena su i nakon aplikacije kainata u strijatum pacova, odnosno posle intracerebralne aplikacije parakvata i dikvata pacovima, dok su nefrotoksični efekti određivani posle akutne i subakutne primene ekstazija (n-metilendioksi amfetamina - MDMA). Parametri oksidativnog stresa određivani su i kod pacijenata posle ishemije mozga, posle infarkta srca, odnosno nakon izlaganja određenim dozama jonizujućeg zračenja.

Pored naučnih radova kao autor i koautor u knjigama:

1. Jovanović M, Jelenković A, Vasiljević I, Bokonjić D, Čolić M, Marinković S, Stanimirović D. Intracerebral Aluminium intoxication: An involvement of oxidative damage. In: Neurobiological Studies - From Genes to behaviour. (Eds. S. Ruždijić and Lj. Rakić), pp. 259-271. Research Signpost, Kerala, India, 2006.
2. Stevanović I, Mihajlović R. Mesto i uloga slobodnih radikala u signalnoj transdukciji. U: Oksidativni stres – kliničko dijagnostički značaj (Ed. M. Đukić), pp. 55-71. Mono i Manjana, 2008.
3. Đukić M, Jovanović M, Ninković M, Stevanović I. Oksidativni stres – mehanizam toksičnosti dipiridilskih herbicida. U: Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi, antioksidansi (Ed. M. Đukić), pp. 203-219. Mono i Manjana, 2008.
4. Stevanović I. Aluminium toxicity in a rat model of Alzheimer's disease. LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of: OmniScriptum GmbH & Co. KG Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121, Saarbrücken, Germany, 2013. (ISBN 978-3-659-51873-7)

Prema raspoloživim podacima (Scopus) radovi u kojima se pojavljuje kao prvi autor ili koautor citirani su ukupno 114 puta.